

(2) 国内学会発表

1. 金子賢治、連川貞弘

Analytical Investigation of Grain Boundary by STEM

アジア学術セミナー(九州大学電子顕微鏡室 20 周年記念)

九州大学 (1996)

2. 金子賢治、若井史博、H. Muellejans

走査型透過電子顕微鏡を用いたジルコニウムを添加したアルミナの粒界分析

日本金属学会・春期大会シンポジウム

東京理科大学・東京 (1996)

3. 若井史博

セラミックス超塑性・成形加工技術：拡大する研究フロント

第3回CSTCフォーラム、複合材料・超塑性加工に関する先端技術開発 (March 9, 1997)

4. 金子賢治

走査型透過電子顕微鏡を用いた粒界の観察

結晶性材料の高温強度研究会

長野県飯田市 (1997)

5. 金子賢治、本多沢雄、斎藤智弘

Al を添加したシリコンカーバイドの界面からのガンマアルミナの検出

日本金属学会・春期大会シンポジウム

工学院大学・東京 (1997)

6. 永野孝幸、本多沢雄、若井史博、三友護

液相焼結炭化珪素の高温変形

第 121 回日本金属学会 1997 年秋期大会

講演概要 P.426 (September 24-26, 1997)

7. 永野孝幸、本多沢雄、金子賢治、若井史博、三友護

液相焼結₂-SiC の高温変形挙動について

第 10 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム

講演予稿集 P.137 (October 2-4, 1997)

8. B. Baufeld, 若井史博、本多沢雄

共有結合性アモルファス固体の高温変形(Si-B-C-N 系)

日本金属学会 1998 年春季大会

(March 26, 1998)

9. 本多沢雄、金子賢治、若井史博、児玉弘則

アルミニウムをドーブした炭化ケイ素の高温変形挙動

日本セラミックス協会 1998 年年会

東京 (March 31, 1998)

10. 若井史博

超塑性窒化ケイ素開発の最近の動向

第 30 回高温材料技術講習会

東京 (July 22, 1998)

11. 柿本健一、若井史博、J. Bill, F. Aldinger

ポリマープレカーサー法による Si 系バルクセラミックスの合成

1998 年日本金属学会秋季 (第 123 回) 大会

松山、(September 28-30, 1998)

12. 若井史博、小川 浩

Ratchinger すべりにおける結晶粒運動の 3 次元シミュレーション

1998 年日本金属学会秋季 (第 123 回) 大会

松山、(September 28-30, 1998)

13. 柿本健一、若井史博、J. Bill, F. Aldinger

Si-C-O バルクセラミックスのポリカルボシランからの作製

日本セラミックス協会第 11 回秋季シンポジウム

名古屋 (October 1-3, 1998)

14. 若井 史博

セラミックス超塑性

東北大学金属材料研究所 98 年度企画講演会

仙台 (October 29-30, 1998)

15. H. Gu

Chemical bonding at grain boundaries in Si-based ceramics by spatially-resolved EELS (招待講演)

日本金属学会 1998 年秋季大会 - 界面現象シンポジウム

松山 Abstracts, p. ____ (September 28-30, 1998)

16. 金子賢治、吉矢真人、田中功、連川貞弘

助剤無添加 β 炭化珪素-拡張粒界モデルのEELS分析

日本金属学会・春期大会シンポジウム

東京工業大学・東京 (1998)

17. 金子賢治

走査型透過電子顕微鏡によるセラミックス材料評価

九州大学、第100回材料科学談話会・HVEM研究会

九州大学・福岡 (December 18, 1998)

18. 金子賢治

走査透過電子顕微鏡によるセラミックス材料の評価

第9回電顕サマースクール「電子顕微鏡基礎技術と応用1998」学際企画, 86-92 (1998)

19. 金子賢治

分析電顕の最新の応用(工業材料) セラミックス

第15回分析電子顕微鏡討論会

工学院大学・東京 (September 16, 1999)

20. 永野孝幸、金子賢治、児玉弘則

Al添加固相焼結 β -SiCの高温引張延性

第123回日本金属学会1998年秋期大会

日本金属学会概要集 P.367 (September 28-30, 1998)

21. 永野孝幸、Hui Gu、篠田豊、若井史博、G.D. Zhan、三友護
YAG 添加液相焼結 β -SiC の高温引張延性
第 123 回日本金属学会 1998 年秋期大会
日本金属学会概要集 P.368 (September 28-31, 1998)
22. 永野孝幸、金子賢治、児玉弘則
Al 添加固相焼結 β -SiC の高温引張延性
日本セラミックス協会第 11 回秋季シンポジウム
講演予稿集 P.123 (October 1-3, 1998)
23. 永野孝幸、Hui Gu、篠田豊、G.D. Zhan、三友護、若井史博
YAG 添加液相焼結 β -SiC の高温引張延性
日本セラミックス協会第 11 回秋季シンポジウム
講演予稿集 P.124 (October 1-3, 1998)
24. 篠田 豊, 永野 孝幸, 若井 史博
ボロン添加ナノスケール炭化珪素の高温変形挙動
第 123 回日本金属学会秋期大会
講演概要 p.407 (September 28-30, 1998)
25. 篠田 豊, 永野 孝幸, 若井 史博
超高压 HIP を用いたナノ結晶炭化珪素の作製
第 11 回日本セラミックス協会秋期シンポジウム
講演予稿集 p.122 (October 1-3, 1998)

26. 篠田 豊

超高圧 HIP により作製したナノ結晶炭化珪素の超塑性

第 4 5 回等方加圧加工研究会

(December 11, 1998)

27. 石原 知, 若井史博, F. Aldinger

プリカーサー法によるアモルファスセラミックスの高温変形 (招待講演)

第 9 3 回超塑性研究会

講演概要集 p. 23-26 (Aug 6-7, 1998)

28. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

高分子プリカーサーから作製したアモルファスセラミックスの高温変形

日本金属学会秋期大会

講演概要集 p. 356 (Sep 28-30, 1998)

29. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

共有結合性アモルファスセラミックスの緻密化と高温変形 (招待講演)

日本金属学会秋期大会

講演概要集 p. 127 (Sep 28-30, 1998)

30. 石原 知

高分子プレカーサーを用いた Si-C-N 系セラミックスの作製プロセスとその高温変形 (招待講演)

日本学術振興会高温セラミックス材料第 1 2 4 委員会第 9 5 回会議

会議資料 p. 1-6 (Dec 3, 1998)

31. 若井史博、小川浩

超塑性における粒界ダイナミクス

日本セラミックス協会 1999 年年会

成蹊大学 (March 25-27, 1999)

32. 若井史博、小川浩

超塑性における粒界ダイナミクスのメゾスコピックシミュレーション

日本金属学会 1999 年春期 (第 124 回) 大会

東京工業大学、(March 29-31, 1999)

33. 若井史博

共有結合性セラミックスの超塑性とアモルファスの流動

第 43 回日本学術会議材料研究連合講演会、京大会館

(September 30-October 1, 1999)

34. 若井史博

超塑性と粒成長における粒界ダイナミクス

第 20 回東海若手セラミスト懇話会秋期講演会

名古屋大学 (October 14, 1999)

35. 若井史博、榎本尚也、小川浩

粒成長における粒界ダイナミクス

日本金属学会 1999 年秋期大会 (November 20-22, 1999)

36. H. Gu

ELNES imaging of Si_3N_4 -glass interfaces – understanding the rare-earth doping effects (招待講演)

3rd Symposium on Atomic Theory of Interfaces

大阪工業技術研究所、大阪 (February 19, 1999)

37. T. Nishimura, M. Mitomo, A. Ishida and H. Gu

Improvement of high temperature strength of α -Sialon by post sintering heat treatment

1999 日本セラミックス協会年会

東京 Abstracts, p. 549 (March 25-27, 1999)

38. H. Gu

Interface structure and chemistry in SiC ceramics – spatially-resolved EELS analysis (招待講演)

1999年日本金属学会春季大会 – シンポジウム S3: 界面現象

東京工業大学 (March 29-31, 1999)

39. H. Gu

Structure, segregation, composition and bonding of grain boundary in Si-based ceramics: stable and unstable interfacial phases (招待講演)

超塑性研究会、日本金属学会、東北大学合同ワークショップ

金属材料研究所、仙台 July 30-31, 1999)

40. 金子賢治、袁 俊、吉矢真人、田中功

助剤無添加 β 炭化ケイ素内の炭化ケイ素-グラファイト異相界面の微構造及びEELS分析

日本電子顕微鏡学会

名古屋国際センター・名古屋 (1999)

41. 金子賢治

STEMのセラミック材料への応用、その有効性

HVEM-STEM研究会(名古屋大学)「超高压電子顕微鏡の新しい流れ」

名古屋大学・名古屋 (1999)

42. 金子賢治、永野孝幸、連川貞弘、玉利信幸
S P S 焼結した Al-B-C 炭化ケイ素の観察
日本金属学会・秋期大会シンポジウム
金沢工業大学・金沢 (1999)
43. 金子賢治、袁 俊、吉矢真人、田中功
助剤無添加 β 炭化ケイ素内の炭化ケイ素-グラファイト異相界面の微構造及び EELS 分析
日本金属学会・秋期大会シンポジウム
金沢工業大学・金沢 (1999)
44. 永野孝幸、H. Gu、篠田豊、G.D. Zhan、三友護、若井史博
液相焼結 β -SiC の高温引張延性に影響を及ぼす因子
日本セラミックス協会 1999 年年会
講演予稿集 P.291 (March 25-27, 1999)
45. 永野孝幸、G.D. Zhan、三友護
炭化珪素の熱処理における重量減少
日本セラミックス協会 1999 年年会
講演予稿集 P.292 (March 25-27, 1999)
46. 永野孝幸、H. Gu、篠田豊、G.D. Zhan、三友護、若井史博
液相焼結 β -SiC の高温引張延性に影響を及ぼす因子
第 124 回日本金属学会 1999 年春期大会
概要集 P.407 (March 29-31, 1999)

47. 永野孝幸、金子賢治、G.D. Zhan、三友護

液相焼結 β -SiC の超塑性

日本セラミックス協会秋季シンポジウム (島根県民会館)

講演概要集 P.152 (October 6-8, 1999)

48. 永野孝幸、金子賢治、G.D. Zhan、三友護

液相焼結 β -SiC の超塑性

日本金属学会秋期大会 (金沢工業大学)

講演概要集 P.481 (November 20-22, 1999)

49. 篠田 豊, 永野 孝幸, 若井 史博

ボロン・カーボン添加ナノ結晶炭化珪素の高温圧縮変形挙動に及ぼすボロン添加量の影響

日本セラミックス協会春季シンポジウム

講演予稿集 p.290(March 25-28, 1999)

50. 篠田 豊, 永野 孝幸, 若井 史博

ボロン・カーボン添加ナノ結晶炭化珪素の超塑性変形挙動に及ぼすボロン添加量の影響

第?回日本金属学会春季大会

講演予稿集 No.???, p.??? (March 29-31, 1999)

51. 篠田 豊, 若井 史博

共有結合性炭化珪素の高温変形

第 18 回高温材料基礎討論会

講演要旨集 p.12-13 (November 18-19, 1999)

52. 篠田 豊

超高压 HIP により作製したナノ結晶炭化珪素の超塑性
第 4 5 回塑性加工学会 粉体加工成形プロセス分科会
(February 15, 1999)

53. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

高分子プリカーサーから作製した Si-C-N-B 系セラミックスの高温変形
日本金属学会春期大会
講演概要集 p. 189 (Mar 6-30, 1999)

54. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

高分子プリカーサーから作製した Si-C-N-B セラミックスの緻密化と高温変形 (依頼講演)
粉体粉末冶金協会平成 1 1 年度秋季大会
講演概要集 p. 37 (Nov 9-11, 1999)

55. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

プリカーサー法によるセラミックスの高温圧縮における変形応力の歪速度依存性
日本金属学会秋期大会
講演概要集 p. 481 (Nov 20-22, 1999)

56. 石原 知, F. Aldinger, 若井史博

高分子プリカーサーから作製した Si-C-N-B セラミックスの緻密化と高温変形 (招待講演)
日本学術振興会アモルファス・ナノ材料第 1 4 7 委員会第 6 6 回研究会
研究会資料 p. 25-30 (Dec 17, 1999)